**Painéis digitais com tecnologia led**

# PAINEL DE LEDS

# MOD. EC105-EXTRA

Manual de Instalação e Operação

**TECHNOLEDS Painéis**
Rua Pio XII, 621 - centro
CEP:86020-380 – Londrina – PR
Fones: 43-9153-4212 / 3324-0270
*email:* *vendas@technoleds.com.br*
MSN: technoleds@hotmail.com
www.technoleds.com.br

A **TECHNOLEDS** sente-se honrada em ter sido escolhida por você. Ao tornar-se proprietário de um **produto TECHNOLEDS**, você acrescentou ao seu patrimônio a nossa qualidade e tecnologia de ponta, com produtos que utilizam microcontroladores digitais de última geração, tendo feito sua opção por tecnologia e maior conforto.
Leia atentamente este manual, para familiarizar-se com o painel de LEDs modelo **EC105-EXTRA** e os procedimentos corretos para sua instalação e utilização.

**COMPONENTES**
- Painel de LEDs;
- Fonte de alimentação com entrada: 110/220VAC e saída: 5VDC (ou fonte 12V/24V para veículos, conforme solicitação de troca);
- Manual do usuário;

**PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**
- Dimensões externas: 129cm(comprimento) X 14,5cm(altura) X 5cm(profundidade).
- Área útil: 126cm X 9cm.
- LEDs de alta intensidade luminosa na cor vermelha.
- Matriz de LEDs com 5 x 70 LEDs (total de 350 LEDs).
- Distância entre LEDs (dot pitch) de 18mm.
- Visualização a partir de 2m até 110m de distância.
- Memória FLASH, mantém a programação quando acaba a energia elétrica.
- A inserção das mensagens é feita através de teclado comum (PS/2), não necessitando de computador.
- Até 31 frases com vários efeitos especiais.
- Até 45 caracteres por frase: Máximo de 1.395 caracteres pode ser digitado.
- 10 bancos de memórias para acesso rápido de frases.

**INSTALAÇÃO**
- A instalação deve ser feita em local abrigado contra chuva e umidade, pois é um equipamento eletrônico sem vedação e perderá a garantia se for instalado em local aberto sem proteção contra umidade.
- A instalação do painel deve ser feita numa altura em torno de dois metros, onde terá melhor visibilidade a média e longa distância.
- ATENÇÃO: verifique qual a tensão da tomada, se é 110V ou 220V e faça a alteração na chave seletora da fonte de alimentação antes de ligar a alimentação do painel. A ligação em tensão errada acarretará a perda da garantia por uso indevido.

**UTILIZAÇÃO**
- Quando o painel é ligado na energia, uma frase de apresentação da TECHNOLEDS PAINÉIS aparecerá uma única vez e em seguida o sistema entrará em loop exibindo as frases gravadas.
- Se o painel ainda não foi programado, aparecerão as frases de testes do equipamento. O usuário então deverá proceder a programação das frases, conforme sua escolha.
- Ao final da exibição de todas as frases programadas, uma barra de rolagem corre todo o painel resetando o display e recomeçando o loop das frases gravadas.

**1. MENU HELP (F1)**

Apertando a tecla **F1** é acessado o MENU HELP, que mostra as teclas de atalho de todos os MENUs do painel:
- F2 – MENU PRINCIPAL: digitação das frases.
- F3 – MENU EDIÇÃO: edição de uma frase.
- F4 – MENU DELETAR: apagar uma frase.
- M – SELEÇÃO DO BANCO DE MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO DAS FRASES.

Obs.- Quando as frases estiverem rolando no painel, pode-se digitar ESC para cancelar a presente frase e passar para a próxima.

**2. MENU PRINCIPAL (F2)**

**2.1 PROGRAMAÇÃO INICIAL**
1. Após o painel estar ligado e funcionando, deve-se conectar um teclado de computador com plug PS/2.
2. Leve o teclado a maior distância possível do painel, para que as frases sejam legíveis.
3. Digite: **F2**. Após alguns segundos o sistema entrará no MENU PRINCIPAL para digitação das frases.
4. A frase inicial APAGAR FRASES? <S/N> vai rolar no display e depois ficarão somente as opções S/N. Uma delas deverá ser digitada.
   a. Se desejar apagar todas as frases da memória e começar a digitar da frase 01 digite: S.
   b. Se for digitado N o modo de inserir é ativado, todas as frases anteriormente digitadas ficam armazenadas na memória e você digitará novas frases a partir a última digitada.
5. Se for digitado S para apagar as frases, todas as frases gravadas serão apagadas!
6. Uma nova mensagem rolará no display: FRASE 01: e depois ficará somente a mensagem FR.01:. Agora você pode digitar a sua primeira frase e logo em seguida digite ENTER.
7. As frases digitadas podem conter no máximo 45 caracteres.
8. Lembre-se que o espaço é também contado como um caractere.

Obs. Importante: você pode digitar ESC quando as primeiras mensagens do menu estiverem rolando para cancelá-las e ir direto à edição.

**2.2 VELOCIDADE DE ROLAGEM DAS FRASES**
1. Em seguida aparecerá a frase: VELOCIDADE:0 A 9 que vai rolar no display e depois ficará somente a mensagem VEL:0 A 9
2. Agora você deve digitar de 0 à 9 para definir a velocidade de rolagem dessa frase.
3. Se quiser que a frase fique estática e centralizada no painel por aproximadamente 3s, digite: 0, indicando que a frase não deve se mover e ficar centralizada.
4. Se quiser que a frase role pelo painel, da direita para a esquerda deve escolher a velocidade de rolagem.
5. Digite então de 1 à 9, escolhendo a velocidade de rolagem da frase.
6. Se for escolhida a velocidade 1(mínima), a frase será mostrada rolando lentamente, letra a letra, até desaparecer à esquerda do painel.
7. Se for escolhida a velocidade 9(máxima), a frase passará muito rapidamente pelo painel.

**2.3 PROGRAMAÇÃO FRASE ESTÁTICA (VELOCIDADE 0)**
1. Se a velocidade escolhida foi 0 (frase estática), então deve-se escolher se a frase ficará parada ou piscando.
2. Logo após ter digitado a velocidade = 0, vai aparecer no display a frase PISCANDO?<S/N> e depois ficará somente a mensagem: PISCA?
3. Se você quiser que a frase digitada fique estática (parada) sem piscar digite: N.
4. Desse modo a frase aparecerá centralizada e parada.

**2.4 PROGRAMAÇÃO FRASE PISCANDO**

1. Se a escolha anterior foi que a frase ficasse piscando, então você digitou S após a mensagem PISCA?
2. Agora aparecerá no display a frase INVERTENDO?<S/N> e depois somente INVERTE?
3. Você pode escolher se a frase vai ficar piscando NORMALMENTE, ou seja, todo o painel estará apagado e somente a frase acendendo/apagando (PISCANDO). Nesse caso deve digitar N após a pergunta: INVERTE?
4. Se você quiser que a frase fique piscando INVERTENDO, ou seja, onde estiver apagado será aceso e onde estiver aceso será apagado, então deverá digitar S após a pergunta: INVERTE?
5. A próxima frase a aparecer será: NR. DE PISCADAS: 1 A 90 e depois somente PIS:1 A 90.
6. Agora você deve escolher o Nr. de vezes que a frase ficará piscando. Digite de 1 à 90 e em seguida digite ENTER.

**2.5 PROGRAMAÇÃO DO BANCO DE MEMÓRIA DAS FRASES**

1. Depois das escolhas anteriores, aparecerá no display: MEMORIA DE ARMAZENAMENTO:0 A 9 e depois somente MEM:0 A 9.
2. Cada grupo de frases que você digitar e estiver no mesmo banco de memória de armazenamento vão ficar rolando em loop no painel quando você escolher o banco de memória referente à essas frases.
3. O banco de memória default é 0, ou seja, se você não digitar nada após essa pergunta, todas as frases vão para o banco 0 e ficarão rolando em loop no painel.
4. Se você quiser digitar um grupo de frases e não quiser que apareça normalmente, basta escolher um banco de memória de 1 à 9.
5. Assim, quando você quiser que somente as frases digitadas no banco 3, por exemplo, fique em loop no painel, digite a letra M (depois de sair do MENU PRINCIPAL, quando as frases estiverem em loop) e digite o nr. 3.
6. Após ser digitado o nr. da memória o MENU PRINCIPAL é encerrado e retorna-se ao loop infinito das frases.
7. Se for digitado um banco de memória vazio(sem nenhuma frase) o painel vai se apagar, pois não terá nenhuma frase para rolagem nesse banco. Para retornar a rolagem das frases digite novamente M e um o número de um banco de memória que contenha frases.

**3. MENU EDIÇÃO DE FRASE (F3)**

1. Se você digitou várias frases e não quer apagá-las, apenas modificar uma ou outra frase ou trocar seus efeitos especiais, então siga o procedimento abaixo.
2. Conecte o teclado e digite: **F3**. Após alguns segundos o sistema entrará no MENU EDIÇÃO DE FRASE das frases.
3. A frase inicial EDITAR FRASE NR.: vai rolar no display e depois ficará somente a mensagem FR.NR.:. Agora você pode digitar o nr. da frase que você deseja editar.
4. A frase digitada vai rolar no painel lentamente e o cursor ficará posicionado no final da frase para que seja feita a edição da mesma.
5. Se você não souber o nr. da frase que deseja editar, digite ENTER para sair do MENU e conte as frases.
6. Retorne ao MENU EDIÇÃO DE FRASE e você poderá então modificar a frase teclando ENTER no final.
7. Para cada frase editada você deve escolher o efeito especial, da mesma maneira que foi explicado nos itens anteriores.
8. No final da edição você deve digitar: ENTER e encerrar o modo de edição retornado ao loop das frases.
9. Se precisar editar outra frase retorne ao MENU EDIÇÃO digitando **F3**.

**4. MENU DELETAR FRASE (F4)**

1. Se você digitou várias frases e quer apagar uma ou outra frase, então siga o procedimento abaixo.
2. Conecte o teclado e digite: **F4**. Após alguns segundos o sistema entrará no MENU DELETAR FRASE das frases.
3. A frase inicial APAGAR FRASE NR.: vai rolar no display e depois ficará somente a mensagem FR.NR:. Agora você pode digitar o nr. da frase que você deseja apagar.
4. A frase digitada vai rolar no painel lentamente.
5. Depois vai aparecer a confirmação: S/N. Você deve digitar S se tiver certeza que quer apagar a frase.
6. Se você não souber o nr. da frase que deseja apagar, digite ENTER para sair do MENU e conte as frases.
7. Retorne ao MENU DELETAR FRASE e você poderá então apagar a frase teclando ENTER no final para encerrar o modo de edição retornado ao loop das frases.
8. Se precisar apagar outra frase retorne ao MENU DELETAR FRASE digitando **F4**.

**5. BOTÃO DE ACESSO AO BANCO DE MEMÓRIA DAS FRASES**

1. Os bancos de memória também podem ser acessados através do BOTÃO DE MEMÓRIA que fica localizado no painel, ao lado do plug PS/2 do teclado.
2. Toda vez que se aperta o botão o sistema procura por um próximo banco de memória que contenha alguma frase.
3. As frases desse banco de memória passarão a rolarem em loop no painel.
4. Se somente o banco de memória 0(default) contiver frases, então ao apertar o botão o sistema ficará somente nesse banco de memória, não acessando bancos vazios.

**6. APAGANDO O PAINEL**

1. Se você quiser APAGAR o painel temporariamente, sem desligá-lo da energia, basta digitar um banco de memórias vazio.
2. Conecte o telado e digite M para acessar a troca de banco de memória das frases.
3. Se for digitado um banco de memória vazio(sem nenhuma frase) o painel vai se apagar, pois não terá nenhuma frase para rolagem nesse banco.
4. Para retornar a rolagem das frases digite novamente M e um o número de um banco de memória que contenha frases.

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

- Todo o sistema não é a prova de água e nem de umidade. Por isso deve ser instalado em interiores ou locais abrigados.
- Use somente a fonte de alimentação que acompanha o kit, pois a utilização de outra fonte poderá acarretar a queima do dispositivo.
- A INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO FEITA DE MANEIRA INDEVIDA PODERÁ DANIFICAR OU QUEIMAR O DISPOSITIVO, ACARRETANDO A PERDA DA GARANTIA DO PRODUTO.
- Quando a energia da rede flutua muito, ou tem algum pico de energia, ou quando o painel é desligado e religado muito rapidamente, o mesmo pode "congelar" e travar, não mais obedecendo aos comandos. Neste caso, o procedimento é desligar o painel, esperar por cerca de 3 minutos (tempo para o capacitor interno se descarregar e o processador resetar) e religar o painel. Depois desse tempo de reset, basta religar o painel que o mesmo volta a funcionar normalmente.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Dimensões externas: 129cm(comprimento) X 14,5cm(altura) X 5cm(profundidade).
- Área útil: 126cm X 9cm.
- LEDs de alta intensidade luminosa na cor vermelha.
- Matriz de LEDs com 5 x 70 LEDs (total de 350 LEDs).
- Distância entre LEDs (dot pitch) de 18mm.
- Visualização a partir de 2m até 110m de distância.
- Memória FLASH, mantém a programação quando acaba a energia elétrica.
- A inserção das mensagens é feita através de teclado comum (PS/2), não necessitando de computador.
- Até 61 frases com vários efeitos especiais.
- Até 45 caracteres por frase: Máximo de 1.395 caracteres pode ser digitado.
- 10 bancos de memórias para acesso rápido de frases.
- Fonte de alimentação com entrada: 110/220VAC e saída: 5VDC;
- Tensão de alimentação do painel: 5VDC;
- Máxima potência dissipada: 9W;
- LEDs de alta intensidade luminosa na cor vermelha;
- Ângulo de abertura focal dos LEDs: 30º.
- Memória FLASH, mantém a programação quando acaba a energia elétrica.
- A inserção das mensagens é feita através de teclado comum (PS/2).

# CERTIFICADO DE GARANTIA

A **TECHNOLEDS**, garante este produto, contra qualquer defeito de fabricação ou componentes do mesmo, até 12 MESES da data da compra efetuada no revendedor abaixo mencionado.
A substituição ou conserto do mesmo não muda o prazo da garantia.
Fica automaticamente **excluída** a garantia nos seguintes casos:

- Danos causados por acidentes de qualquer natureza;
- Danos causados por instalação incorreta;
- Violação do produto por pessoas não autorizadas;
- Danos causados pelo mau uso e em desacordo com o manual de instruções;
- Danos causados por ter sido ligado à tensão elétrica imprópria ou ainda sujeita a flutuações acima do especificado;
- Danos causados por agentes da natureza (raios, água, poeira, etc.);
- Por ter sido instalado em locais não recomendados que causem fadiga das peças.

Dentro do período de garantia e em caso de defeito, a assistência técnica será prestada pela fábrica por intermédio do revendedor, ficando a responsabilidade restrita ao conserto ou substituição do equipamento.
A remeça para a manutenção ou troca na garantia que consta do transporte e a embalagem do produto, ficam por conta do comprador.

Data:........./.........../.......... Modelo:..............................Nr. Série:...........................

Nota Fiscal:....................................... Comprador:.................................................

Revendedor:.............................................. Cidade:...............................................

Endereço:...................................................... Fone:...............................................